	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		DATA:	04/03/2024	BDI:	25,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		FORTE	VERSÃO	MURA	MIS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ		SINAPI	2024.04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	87,61%
	UNIDADES:	1.0UND		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38					

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
 P.M. CARIRÉ  
 Fl. 447

						TOTAL Material	R\$ 17,934
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 20,4384
						VALOR:	R\$ 38,23

**6.6.1. COMP. BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)**

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3)	SEINFRA	M	1,23000000	R\$ 121,82	R\$ 149,87	
						TOTAL Material	R\$ 149,87
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 67,42
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,41	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,42	R\$ 10,22	
						TOTAL Serviço	R\$ 31,63
						VALOR:	R\$ 248,72

**6.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,3582	R\$ 0,0000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 307,8011	R\$ 0,0855	
						TOTAL Equipamento Custo Horário	R\$ 0,0855
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 0,0103
						VALOR:	R\$ 0,10


**6.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845	
						TOTAL Mão de Obra	R\$ 1,3845
						VALOR:	R\$ 1,38

Página 8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b>	20,17%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 DOM DESONERAÇÃO		
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SINAPI:</b>	202404 COM DESONERAÇÃO	<b>ROPA:</b>	84,44%	<b>MES:</b>	67,46%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		85,98%	67,67%	
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND				0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 2.049.175,38						

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Fl. 448  
P.M. CARIRÉ

### 7.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 21,7300	RS 3,1370
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	RS 16,0900	RS 0,6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	RS 17,9000	RS 0,2049
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	RS 36,9400	RS 0,3298
TOTAL Materiais					RS 1,6153

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	RS 24,1600	RS 3,1406
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	RS 18,4600	RS 2,3998
TOTAL Mão de Obra					RS 5,5404
VALOR					RS 7,15

### 7.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0621 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	RS 114,0910	RS 0,0000
I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	RS 284,4726	RS 11,3796
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 11,3796

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	RS 18,4800	RS 2,2176
TOTAL Mão de Obra					RS 2,2176
VALOR					RS 13,59


### 7.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686 BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	RS 1,5238	RS 1,5238
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 1,5238

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	RS 23,4800	RS 2,3480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	RS 18,4600	RS 1,8460
TOTAL Mão de Obra					RS 4,1940
VALOR					RS 5,72

### 7.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	RS 173,7102	RS 1,9282
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	RS 229,8427	RS 2,5513
TOTAL Equipamento Custo Horário					RS 4,4795

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b> 25,17%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>MOA:</b> N23
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,40%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b>	2024/04 CDM DESONERAÇÃO	05,00% 47,87%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00% 9,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38			

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4098
VALOR:					R\$ 4,89

### 7.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8881
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	R\$ 210,4272
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,3403
VALOR:					R\$ 1,34

### 7.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500
TOTAL Material:					R\$ 113,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,9200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 458,7600
TOTAL Serviço:					R\$ 137,6280
VALOR:					R\$ 517,89

### 7.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000


  

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38

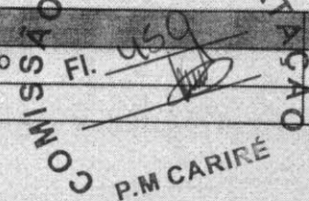
### 7.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900
TOTAL:					R\$ 19,3000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b> 04/03/2024		<b>BDI:</b> 23,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>PROVA:</b> RES	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	(7,43%)
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	(7,61%)
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,2500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 68,1600</b>

Mão de Obra	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
	10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6100
	<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 58,4000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 123,56</b>	

### 7.4.2. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9754	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 17,9754</b>	

Material	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4554	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0150	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 491,2635</b>	

Mão de Obra	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 110,7600</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 533,00</b>	


### 7.4.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 268,4800</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 268,48</b>	

### 7.4.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,4956</b>	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA :</b>	04/03/2024	<b>BDI :</b> 26,17%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,07%
	<b>UNIDADES:</b>	1 DUND	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38			

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5260
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,4588</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,92</b>

### 7.5.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 69,3600	R\$ 1,0771
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5969
12198	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9300	R\$ 15,1298
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 17,7934</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,4384</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 38,23</b>

### 7.6.1. COMP. BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,23000000	R\$ 121,68	R\$ 149,67
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 149,67</b>


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,10	R\$ 48,20
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 67,30</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,41
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,42	R\$ 10,22
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 31,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 218,72</b>

### 7.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 307,6011	R\$ 0,0855
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>R\$ 0,0855</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0103

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b> 26,17%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	HORA - ME3
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,16%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,00% 47,67%
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38			

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Fl. 452  
*[Assinatura]*  
P.M. CARIRÉ

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.040,3
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,10</b>

### 7.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 1,3845
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,38</b>

### 8.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,3400
TOTAL Materiais					R\$ 9,1100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 42,6200
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,15</b>

### 8.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)


Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,0910
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 284,4726
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 114,3759

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra					R\$ 2,2152
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,59</b>

### 8.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,5236
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 1,5236

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,3480</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b>	26,17%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	84,44%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47,46%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND				47,67%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				0,09%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 1,4600
					<b>VALOR:</b>	R\$ 1,46

### 8.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 173,7102	R\$ 1,9252
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 229,8437	R\$ 2,5513
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 4,4765

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 18,4600	R\$ 0,4098
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 0,4098
					<b>VALOR:</b>	R\$ 4,89

### 8.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 68,8861	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (GHP)	SEINFRA	H	0,00636943	R\$ 210,4272	R\$ 1,3403
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 1,3403
					<b>VALOR:</b>	R\$ 1,34

### 8.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 130,2375

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 250,0200

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 458,7600	R\$ 137,6280
					<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 137,6280
					<b>VALOR:</b>	R\$ 517,69

### 8.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 77,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA : 04/03/2024 BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	VENÇÃO HORA M2S
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,45%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 36,06% 47,10%
	UNIDADES:	1.0UND	Composição PRÓPRIA 6,00% 9,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38

#### 8.4.1. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 113,2500	R\$ 147,2250
TOTAL Material					R\$ 147,2250

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4800	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 46,1500
VALOR:					R\$ 193,38

#### 8.4.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	R\$ 69,6400	R\$ 19,5004
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0900	R\$ 19,3080
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material					R\$ 65,1558


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra					R\$ 58,4010
VALOR:					R\$ 123,58

#### 8.4.3. C0843 CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9794

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0150
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material					R\$ 404,2650



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/09/2024	<b>BDI:</b>	28,17%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	VERBADO	<b>HORA:</b>	MES
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	9,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 532,00

#### 8.4.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 268,4800
VALOR:						R\$ 268,48

#### 8.4.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material						R\$ 8,4956

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96

#### 8.5.1. COMP. BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,23000000	R\$ 121,88	R\$ 149,87
TOTAL Material						R\$ 149,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,10	R\$ 19,10
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
TOTAL Mão de Obra						R\$ 67,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,41
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,42	R\$ 10,22
TOTAL Serviço						R\$ 31,63
VALOR:						R\$ 248,72

#### 8.5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b>	28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VSISAO</b>	<b>HEIRA</b>	<b>MED</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	25,36%	47,67%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38

### 9.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 18,0900	R\$ 0,7136
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,5400	R\$ 0,3289
TOTAL Material:						R\$ 1,6811

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,5406
VALOR:						R\$ 7,15

### 9.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 114,0910	R\$ 0,0000
10735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 284,4726	R\$ 11,3789
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,3789

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,4900	R\$ 2,2152
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,2152
VALOR:						R\$ 13,89

### 9.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10696	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,5238	R\$ 1,5238
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,5238

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1940
VALOR:						R\$ 5,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b>	28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERGÃO:</b>	SEINFRA
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	24,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>60S:</b>	47,48%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA		47,52%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				0,50%

### 9.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 173,7102	R\$ 1.928,2
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	R\$ 229,8427	R\$ 2.551,3
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 4.479,5
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	R\$ 16,4600	R\$ 0,4098
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,4098
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,89</b>



### 9.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 65,3861	R\$ 0,0000
10686	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00636943	R\$ 210,4272	R\$ 1,3403
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 1,3403
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,34</b>

### 9.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material						R\$ 130,2375
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra						R\$ 250,0200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 456,7600	R\$ 137,0280
TOTAL Serviço						R\$ 137,0280
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 517,89</b>

### 9.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material						R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra						R\$ 31,3820



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	23,17%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSAO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	ALFA:	84,34%	MBX:	47,48%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO						47,67%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	Composição:	PRÓPRIA						0,00%
UNIDADES:	1 UND								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38								

VALOR:	R\$ 108,39
--------	------------

### 9.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,5400	R\$ 18,1064
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,0500	R\$ 19,3060
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,0500	R\$ 7,7265
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,7700	R\$ 14,9409
TOTAL Material						R\$ 40,2898

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra						R\$ 58,4010

VALOR:	R\$ 123,66
--------	------------

### 9.4.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 17,9764

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86650000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4585
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material						R\$ 404,2680

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra						R\$ 110,7600

VALOR:	R\$ 533,00
--------	------------

### 9.4.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 120,9000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra						R\$ 268,5800

VALOR:	R\$ 268,58
--------	------------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	BDI:	28,17%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTES:	SEINFRA 54,44% SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 45,56%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	VERSÃO:	6,30% PRÓPRIA 3,00%
	UNIDADES:	1.0UND	Composição:	6,30% 3,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38			

#### 9.4.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material					R\$ 8,4956

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,4608
VALOR:					R\$ 11,96

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
FI. 454  
P.M. CARIRÉ

#### 9.5.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,0771
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,5865
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,1258
TOTAL Material					R\$ 17,7894

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,1680
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,2704
TOTAL Mão de Obra					R\$ 20,4384
VALOR:					R\$ 38,23

#### 9.5.1. COMP. BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,23000000	R\$ 121,68	R\$ 149,67
TOTAL Material					R\$ 149,67

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,10	R\$ 15,10
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,19	R\$ 48,38
TOTAL Mão de Obra					R\$ 63,48

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 21,41	R\$ 21,41
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,23000000	R\$ 44,42	R\$ 10,22
TOTAL Serviço					R\$ 31,63
VALOR:					R\$ 248,72



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b>	28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				

### 9.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,9582	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 307,8011	R\$ 0,0855
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,0855
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 18,4600	R\$ 0,0102
TOTAL Mão de Obra						R\$ 0,0102
VALOR						R\$ 0,10

### 9.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,3845
VALOR						R\$ 1,38

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Fl. 460  
P.M. CARIRÉ

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

UNIDADES: 1.0UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.049.175,38

DATA: 04/03/2024

BDI: 28,17%


SEINFRA 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,67%

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.936,04	100,00 % R\$ 5.936,04					100,00 % R\$ 5.936,04
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 56.526,00	20,00 % R\$ 11.305,20	20,00 % R\$ 11.305,20	20,00 % R\$ 11.305,20	20,00 % R\$ 11.305,20	20,00 % R\$ 11.305,20	100,00 % R\$ 56.526,00
3	PASSAGEM MOLHADA DE VARZEA COMPRIDA	R\$ 396.073,36	22,89 % R\$ 90.865,01	26,41 % R\$ 112.528,59	19,90 % R\$ 79.040,47	19,86 % R\$ 78.665,72	8,88 % R\$ 35.183,57	100,00 % R\$ 396.073,36
4	PASSAGEM MOLHADA DE SOLIDADE	R\$ 370.035,45	30,66 % R\$ 113.456,32	26,42 % R\$ 94.044,70	24,43 % R\$ 90.408,05	19,01 % R\$ 70.355,68	0,48 % R\$ 1.770,72	100,00 % R\$ 370.035,45
5	PASSAGEM MOLHADA CABEÇA DO BOI	R\$ 233.209,91	19,87 % R\$ 46.340,17	20,16 % R\$ 47.003,59	29,44 % R\$ 68.661,66	29,46 % R\$ 68.699,00	1,07 % R\$ 2.505,49	100,00 % R\$ 233.209,91
6	PASSAGEM MOLHADA CAJUEIRO	R\$ 299.200,02	0,81 % R\$ 1.814,48	19,53 % R\$ 59.617,98	36,49 % R\$ 109.178,84	36,73 % R\$ 109.898,08	6,24 % R\$ 18.690,66	100,00 % R\$ 299.200,02
7	PASSAGEM MOLHADA MULUNGU	R\$ 224.394,74	0,59 % R\$ 1.317,64	19,65 % R\$ 44.098,80	36,39 % R\$ 81.657,53	36,99 % R\$ 83.011,19	6,38 % R\$ 14.311,58	100,00 % R\$ 224.394,74
8	PASSAGEM MOLHADA CACHOEIRA 2	R\$ 138.337,87	0,32 % R\$ 436,02	19,66 % R\$ 27.611,49	37,81 % R\$ 52.308,89	37,88 % R\$ 52.376,16	4,05 % R\$ 5.605,31	100,00 % R\$ 138.337,87
9	PASSAGEM MOLHADA VARZEA COMPRIDA 02	R\$ 325.461,99	0,81 % R\$ 1.847,18	19,93 % R\$ 64.731,32	36,49 % R\$ 118.957,41	36,73 % R\$ 119.858,03	6,24 % R\$ 20.168,05	100,00 % R\$ 325.461,99
		R\$ 2.049.175,38	R\$ 273.108,06	R\$ 460.939,55	R\$ 611.418,05	R\$ 594.169,04	R\$ 108.540,58	R\$
			R\$ 273.108,06	R\$ 734.047,71	R\$ 1.345.465,76	R\$ 1.938.634,80	R\$ 2.049.175,38	2.049.175,38

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b> 04/03/2024
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>BDI:</b> 129,17%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>VERSÃO:</b>
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>SEINFRA:</b> 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,54% 47,46%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38	<b>SINAPI:</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO 88,36% 47,62%
			<b>Composição:</b> PROFFUA 9,00% 9,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		LARGURA	ALTURA	QTD
PLACA	ALTURA*LARGURA	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

2.1. COMP-36428819 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMÊS)

		PERCENTUA	QTD
ADMINISTRAÇÃO	PERCENTUAL	100,00000000	100,00
			100,00



3.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	75,00000000	7,00000000	1,00000000	525,00
					525,00

3.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
E2+5.00	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	0,00
E3+0.00	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	15,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	7,50
E4+10.72	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	32,72000000	0,50000000	1,30000000	2,00000000	42,54
E4+18.72	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	8,00000000	0,50000000	0,00000000	2,00000000	0,00
E6+0.00	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	22,28000000	0,50000000	0,80000000	2,00000000	17,82
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	2,00000000	6,00000000	84,00
						151,88

3.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

		CH	QUANTIDADE	QTD
ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	200,00000000	1,00000000	200,00
				200,00

3.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



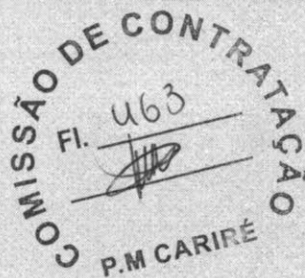


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b>	26,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SEINFRA:</b>	528.1 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	17,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DEGRADAÇÃO	88,06%	41,87%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	6,08%	9,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	6,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	7,00000000	3,00000000	6,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	12,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	6,00000000	45,72000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	6,00000000	21,28000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	6,00000000	2,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	7,00000000	0,30000000	5,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	45,72000000	2,35000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	21,28000000	2,35000000	2,00000000	1,50000000

		QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	31,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	94,50
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,80
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	82,30
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	38,30
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	3,80
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	15,75



Handwritten signature or mark at the bottom right corner of the page.

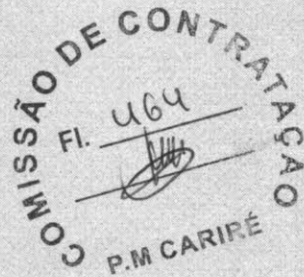


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b>	28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>ICMS:</b>	3%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>BEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>IRPJ:</b>	4%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>IRMEF:</b>	4%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>IRRF:</b>	11%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,39				

	QTD
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	161,16
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	75,01
	503,92

### 3.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:	NCMA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	BEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,97%
UNIDADES:	1.0UND	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	6,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,00000000	3,00000000	6,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	12,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	6,00000000	45,72000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	6,00000000	21,28000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	6,00000000	2,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,30000000	5,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	45,72000000	2,35000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	21,28000000	2,35000000	2,00000000	1,50000000

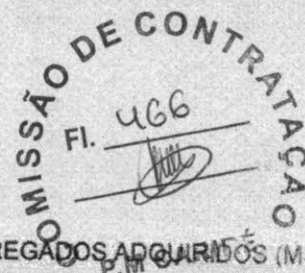
		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	157,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	472,50
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	9,00
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	411,48
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	191,52
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	18,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	78,75

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Fl. 465  
P.M. CARIRÉ

16

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA: 04/03/2024			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	BDI: 23,17%			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,40%
	UNIDADES:	1.0UND	SINAFI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	20,00%	47,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		DISTÂNCIA	QTD
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	805,82
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	376,06
			2.519,63



### 3.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	6,00000000	21,00
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	7,00000000	3,00000000	6,00000000	63,00
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	12,00000000	0,20000000	1,00000000	1,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	5,00000000	10,50
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	45,72000000	2,35000000	2,00000000	107,44
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	21,28000000	2,35000000	2,00000000	50,01
						253,15


### 3.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
ATERRO DO PREENCHIMENTO DA PASSAGEM MOLHADA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	67,00000000	6,00000000	0,75000000	1,00000000	301,50
						301,50

### 3.4.1. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QTD
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	6,00000000	45,72000000	0,20000000	54,88
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	6,00000000	21,28000000	0,20000000	25,54
BASE DO CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	6,00000000	2,00000000	0,20000000	2,40
					82,80

### 3.4.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b> 04/03/2024 <b>BDI:</b> 23,17%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b> VERÇAO
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SEINFRA:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO 54,44% 47,16%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO 55,06% 47,07%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38	

		LARGURA	COMPRIMEN	LADOS	QTD
LAJE DAS GALERIAS - FUNDO	LARGURA*COMPRIM ENTO	7,00000000	8,00000000	0,00000000	56,00
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	8,00000000	2,00000000	3,20
LAJE A MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	45,72000000	2,00000000	13,72
LAJE A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	21,28000000	2,00000000	6,38
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	2,50000000	2,00000000	0,75
FRENTE DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	7,00000000	1,00000000	1,05
FRENTE A LAJE A MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	7,00000000	1,00000000	1,05
					82,15



### 3.4.3. C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	45,72000000	7,00000000	0,15000000	48,01
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	21,28000000	7,00000000	0,15000000	22,34
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	8,00000000	7,00000000	0,20000000	11,20
CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	2,50000000	7,00000000	0,15000000	2,62
					84,18

### 3.4.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	45,72000000	7,00000000	0,15000000	48,01
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	21,28000000	7,00000000	0,15000000	22,34
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	8,00000000	7,00000000	0,20000000	11,20
CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	2,50000000	7,00000000	0,15000000	2,62
					84,18

### 3.4.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PESO	QTD
PESO 01 - FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	337,73000000	337,73
PESO 02 - FERRO 10.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	699,68000000	699,68
PESO 03 - FERRO 6.3 - MONTANTE	PESO	1.571,63000000	1.571,63
PESO 03 - FERRO 6.3 - JUSANTE	PESO	366,67000000	366,67
			2.976,71

### 3.5.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BALIZADORES	QUANTIDADE	10,00000000	10,00
			10,00

### 3.5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>IDM:</b>	1.28.1136
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	36.14%	47.87%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	00.00%	47.07%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	1.00%	1.00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				



		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LARGURA	75,00000000	7,00000000	525,00
				525,00

### 4.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDAD	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	80,00000000	7,00000000	1,00000000	560,00
					560,00

### 4.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDAD	QTD
E2	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	0,00
E3+16.75	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	36,75000000	0,50000000	0,90000000	2,00000000	33,08
E4+3.25	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,50000000	0,50000000	0,00000000	2,00000000	0,00
E5	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	16,75000000	0,50000000	1,30000000	2,00000000	21,77
E6	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	20,00000000	0,50000000	0,60000000	2,00000000	12,00
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	2,00000000	5,00000000	70,00
						136,86

### 4.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

		CH	QUANTIDAD	QTD
ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	200,00000000	1,00000000	200,00
				200,00

### 4.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b>	26,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>MOB:</b>	MEB
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MOB:</b>	47,40%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>MOB:</b>	47,87%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MOB:</b>	1,07%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	5,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	7,00000000	3,00000000	5,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	12,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	6,00000000	36,75000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	6,00000000	36,75000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	6,00000000	2,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	7,00000000	0,30000000	4,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	36,75000000	1,80000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	36,75000000	1,80000000	2,00000000	1,50000000

		QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	26,25
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	78,75
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,80
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	66,15
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	66,15
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	3,60
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	12,60

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
Fl. 469  
P.M. CARIRÉ

Folha 3

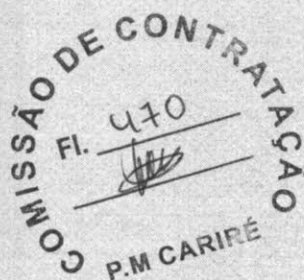


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA :</b>	04/03/2024	<b>BDI :</b>	28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>ME3</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,80%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	55,00%	47,87%
<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				

		QTD
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	99,22
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	99,22
		453,76

4.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)



Handwritten signature or mark at the bottom right corner of the page.






## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b>	28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	MG
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>84,41%</b>	<b>47,43%</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>85,06%</b>	<b>47,57%</b>
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>Composição:</b>	PRCIPRIA	<b>6,20%</b>	<b>0,00%</b>
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	5,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,00000000	3,00000000	5,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	12,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	6,00000000	36,75000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	6,00000000	36,75000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	6,00000000	2,00000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,30000000	4,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	36,75000000	1,80000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	36,75000000	1,80000000	2,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	131,25
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	383,75
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	9,00
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	330,75
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	330,75
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	18,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	63,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b> 04/03/2024 <b>BDI:</b> 1,20 17%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FORNE:</b> VERBAO
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SEINFRA:</b> 028 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,40%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,36% 47,67%
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38	

		DISTÂNCIA	QTD
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	496,12
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	496,12
			2.268,76



#### 4.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	5,00000000	17,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	7,00000000	3,00000000	5,00000000	52,50
CONTENÇÃO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	12,00000000	0,20000000	1,00000000	1,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	4,00000000	8,40
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	36,75000000	1,80000000	2,00000000	66,15
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	36,75000000	1,80000000	2,00000000	66,15
						211,90


#### 4.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
ATERRO DO PREENCHIMENTO DA PASSAGEM MOLHADA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	73,50000000	6,00000000	0,75000000	1,00000000	330,75
						330,75

#### 4.4.1. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QTD
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	6,00000000	36,75000000	0,20000000	44,10
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	6,00000000	36,75000000	0,20000000	44,10
BASE DO CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	6,00000000	2,00000000	0,20000000	2,40
					90,60

#### 4.4.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA : 04/03/2024																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	BIGI : 26.178																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>M3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>24,44%</td> <td>47,05%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>25,36%</td> <td>47,07%</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	M3	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,05%	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	25,36%	47,07%	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	M3															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	24,44%	47,05%															
	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	25,36%	47,07%															
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ																		
UNIDADES:	1.0UND																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38																		



		LARGURA	COMPRIMEN	LADOS	QTD
LAJE DAS GALERIAS - FUNDO	LARGURA*COMPRIM ENTO	7,00000000	6,50000000	0,00000000	45,50
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,20000000	6,50000000	2,00000000	2,60
LAJE A MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	36,75000000	2,00000000	11,03
LAJE A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	36,75000000	2,00000000	11,03
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	2,50000000	2,00000000	0,75
FRENTE DA CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	7,00000000	1,00000000	1,05
FRENTE A LAJE A MONTANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*LADOS	0,15000000	7,00000000	1,00000000	1,05
					73,01

#### 4.4.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	36,75000000	7,00000000	0,15000000	38,59
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	36,75000000	7,00000000	0,15000000	38,59
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	6,50000000	7,00000000	0,20000000	9,10
CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	2,50000000	7,00000000	0,15000000	2,62
					88,91

#### 4.4.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	36,75000000	7,00000000	0,15000000	38,59
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	36,75000000	7,00000000	0,15000000	38,59
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	6,50000000	7,00000000	0,20000000	9,10
CONCRETO DA CALÇADA A JUSANTE	COMPRIMENTO*LAR GURA*ALTURA	2,50000000	7,00000000	0,15000000	2,62
					88,91

#### 4.4.5. C0218 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PESO	QTD
PESO 01 - FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	274,92000000	274,92
PESO 02 - FERRO 10.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	569,49000000	569,49
PESO 03 - FERRO 8.3 - MONTANTE	PESO	843,78000000	843,78
PESO 03 - FERRO 8.3 - JUSANTE	PESO	843,78000000	843,78
			2.531,97

#### 4.5.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BALIZADORES	QUANTIDADE	8,00000000	8,00
			8,00

#### 4.5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA :	04/03/2024	BDI :	26,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERGÃO	MORSA	MOB
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,40%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	55,00%	47,87%
UNIDADES:	1,0UND	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LARGURA	80,00000000	7,00000000	560,00
				560,00

### 5.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	90,00000000	7,00000000	1,00000000	630,00
					630,00



### 5.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	1,90000000	7,00000000	93,10
						93,10

### 5.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

		CH	QUANTIDADE	QTD
ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	100,00000000	1,00000000	100,00
				100,00

### 5.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

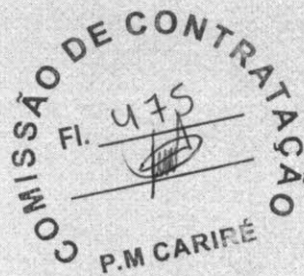


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b> 04/03/2024	<b>BDI:</b> 23,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>PONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	Composição	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38		

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	7,00000000	2,90000000	7,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	7,00000000	0,30000000	6,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	6,50000000	1,40000000	4,00000000	1,50000000

		QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	36,75
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	106,58
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	16,65
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	22,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	18,90
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	27,30
		228,38



5.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

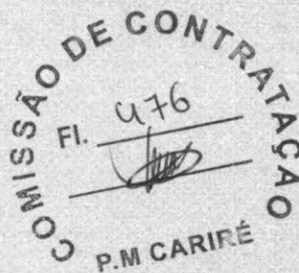


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b>	28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>MCPA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SEINFRA:</b>	828.1 COM DESONERAÇÃO	34,41%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	35,96%	47,01%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	5,00%	1,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,00000000	2,90000000	7,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,30000000	6,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	6,50000000	1,40000000	4,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	183,75
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	532,88
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	83,25
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	111,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	94,50
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	136,50
			1.141,88



5.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA : 04/03/2024 BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE VERSÃO FICRA MED
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI 2024/04 COM DESONERAÇÃO 85,06% 47,01%
	UNIDADES:	1,0UND	Compostode PROPRIA 9,00% 9,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38	

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,00000000	24,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	7,00000000	2,90000000	7,00000000	71,05
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	11,10
CALDA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	14,80
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	6,00000000	12,60
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	6,50000000	1,40000000	4,00000000	19,20
						152,25

#### 5.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
E1 - E2	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	20,00000000	9,30000000	0,70000000	1,00000000	130,20
E2 - E2 + 16.50 (12.50m DAS GALERIAS)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	4,00000000	9,30000000	1,40000000	1,00000000	52,08
E2 + 16.50 - E3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	3,50000000	9,30000000	1,09000000	1,00000000	35,49
E3 - E5 + 10.00	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	50,00000000	9,30000000	0,39000000	1,00000000	181,35
						399,11

#### 5.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	LADOS	QTD
LAJE DAS GALERIAS - FUNDO	LARGURA*COMPRIMENTO	7,00000000	12,50000000	0,00000000	87,50
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	12,50000000	2,00000000	5,00
ESBARRO - LATERAIS	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	12,50000000	4,00000000	10,00
ESBARRO - FRENTE E FUNDO	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,16
					102,66


#### 5.4.2. C0843 CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	12,50000000	7,00000000	0,20000000	17,50
ESBARROS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*2	12,50000000	0,20000000	0,20000000	1,00
					18,50

#### 5.4.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)



*[Handwritten signature]*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b> 04/03/2024
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>BID:</b> 23,17%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b> REVERSAD
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SEINFRA:</b> 026.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>SINAPI:</b> 2024/04 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,39	<b>Composição:</b> PRÓPRIA
			<b>HORA:</b> 08,9
			<b>85,44%</b> <b>67,48%</b>
			<b>85,96%</b> <b>64,57%</b>
			<b>0,00%</b> <b>6,50%</b>

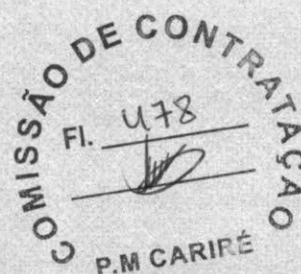
		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	12,50000000	7,00000000	0,20000000	17,50
ESBARROS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*2	12,50000000	0,20000000	0,20000000	1,00
					18,50

#### 5.4.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PESO	QTD
FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	424,91000000	424,91
FERRO 10.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	1.088,39000000	1.088,39
			1.513,30

#### 5.5.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
TUBO DE PVC	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	7,00000000	5,00000000	35,00
				35,00



#### 5.6.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BALIZADORES	QUANTIDADE	12,00000000	12,00
			12,00

#### 5.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA	21,92000000	7,00000000	153,44
JUSANTE	COMPRIMENTO*LARGURA	55,58000000	7,00000000	389,06
				542,50

#### 5.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LARGURA	90,00000000	7,00000000	630,00
				630,00

#### 6.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	83,23000000	7,00000000	1,00000000	582,61
					582,61

#### 6.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	2,00000000	11,00000000	154,00
						154,00

#### 6.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA :</b>	04/03/2024	<b>BDI :</b>	29,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 2.049.175,38				

ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	CH	QUANTIDADE	QTD
		200,00000000	1,00000000	200,00
				200,00

### 6.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	11,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	7,00000000	3,00000000	11,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	1,00000000	7,00000000	0,30000000	10,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	0,50000000	6,50000000	1,00000000	4,00000000	1,50000000


		QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	57,75
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	173,25
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	19,35
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	25,80
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	31,50
ALAS	LARGURA*COMPRIM ENTO*ALTURA*QUAN TIDADE*EMPOLAMEN TO	19,50
		327,15



### 6.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

*[Handwritten signature]*

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO


	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b>	20,17%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>PLATA:</b>	47,8%
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>PLATA:</b>	47,8%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>PLATA:</b>	47,8%
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UND	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>PLATA:</b>	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	11,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,00000000	3,00000000	11,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,30000000	10,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	6,50000000	1,00000000	4,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	288,75
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	866,25
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	96,75
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	129,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	157,50
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	87,50
			1.635,75



6.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI: 22,17%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERGÃO	MORA: 0% RE.S: 0%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,49% 47,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	89,58% 37,87%
	UNIDADES:	1,0UND	Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38			

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	11,00000000	38,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	7,00000000	3,00000000	11,00000000	115,50
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	12,90
CALDA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,00000000	17,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	10,00000000	21,00
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	6,50000000	1,23000000	4,00000000	15,99
						221,09

#### 6.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
E0 - E1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	20,00000000	7,91000000	0,48000000	1,00000000	75,94
E1 - E1 + 12.25	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	12,25000000	8,50000000	1,11000000	1,00000000	116,58
E1 + 12.25 - E2 + 7.75 (GALERIAS)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	15,50000000	8,50000000	0,00000000	1,00000000	0,00
E2 + 7.75 - E3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	12,25000000	8,50000000	1,10000000	1,00000000	114,54
E3 - E4 + 3.23	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	23,23000000	8,50000000	0,46000000	1,00000000	90,83
						396,89

#### 6.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	LADOS	QTD
LAJE DAS GALERIAS - FUNDO	LARGURA*COMPRIMENTO	7,00000000	15,50000000	0,00000000	108,50
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	15,50000000	2,00000000	6,20
ESBARRO - LATERAIS	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	15,50000000	4,00000000	12,40
ESBARRO - FRENTE E FUNDO	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,16
					127,26

#### 6.4.2. C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	15,50000000	7,00000000	0,20000000	21,70
ESBARROS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*2	15,50000000	0,20000000	0,20000000	1,24
					22,94

#### 6.4.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)



20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI: 23,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	SEINFRA	VEREJO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	MDR	MBJ
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
	UNIDADES:	1,0UND	Compostyle	PRÓPRIA	85,00%	47,87%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38			0,00%	0,00%	

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	15,50000000	7,00000000	0,20000000	21,70
ESBARROS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*2	15,50000000	0,20000000	0,20000000	1,24
					22,94

6.4.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PESO	QTD
FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	651,75000000	651,75
FERRO 10.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	1.347,53000000	1.347,53
			1.999,28



6.5.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
TUBO DE PVC	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	7,00000000	7,00000000	49,00
				49,00

6.6.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BALIZADORES	QUANTIDADE	16,00000000	16,00
			16,00

6.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA	32,25000000	7,00000000	225,75
JUSANTE	COMPRIMENTO*LARGURA	35,48000000	7,00000000	248,36
				474,11

6.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LARGURA	83,23000000	7,00000000	582,61
				582,61

7.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	50,44000000	7,00000000	1,00000000	423,08
					423,08

7.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	1,90000000	7,00000000	93,10
						93,10

7.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

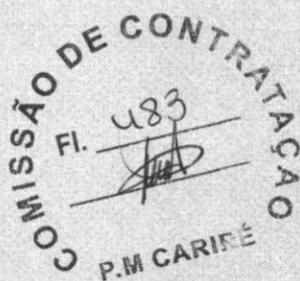
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	IGI:	23,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FORTE:	VERSAO	REPLA:	8459
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESIGNAÇÃO	EA.4415:	47.49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	202404 COM DESIGNAÇÃO	26.30%:	47.07%
UNIDADES:	1.0UND	Composição:	PRÓPRIA	6.00%:	0.00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

	CH	QUANTIDADE	QTD
ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	100,00000000	1,00000000
			100,00

### 7.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN	
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	7,00000000	2,90000000	7,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,50000000	7,00000000	0,30000000	6,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	6,50000000	0,90000000	4,00000000	1,50000000

	QTD
SAPATAS CORRIDAS	36,75
PILARES PAREDE	106,58
CALÇADA A JUSANTE	16,85
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	22,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	28,35
ALAS	17,55
	228,08



### 7.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

*[Handwritten signature]*  
Página 22



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b>	29,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>MTRR:</b>	<b>MBS:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,46%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	66,00%	47,87%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDAD	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,00000000	2,90000000	7,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,50000000	7,00000000	0,30000000	6,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	6,50000000	0,90000000	4,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	183,75
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	532,88
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	83,25
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	111,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	141,75
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	87,75
			1.140,38



7.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/05/2024	EDI:	28.179
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSO	PIRA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85.81%	47.41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2824/04 COM DESONERAÇÃO	85.06%	47.81%
UNIDADES:	1 OUND	Composição:	PRÓPRIA	0.00%	0.00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	7,00000000	24,50
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	7,00000000	2,90000000	7,00000000	71,05
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	18,50000000	0,30000000	1,00000000	11,10
GALDA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	18,50000000	0,80000000	1,00000000	14,80
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	8,00000000	12,90
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	8,50000000	1,20000000	4,00000000	15,80
						149,65

### 7.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
E0 + 9.50 - E1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	11,50000000	7,91000000	0,45000000	1,00000000	40,93
E1 - E1 + 11.75	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	11,75000000	8,50000000	1,19000000	1,00000000	118,65
E1 + 11.75 - E2 + 8.25 (GALERIAS)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	4,00000000	8,50000000	1,53000000	1,00000000	52,02
E2 + 8.25 - E3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	11,75000000	8,50000000	1,12000000	1,00000000	111,86
E3 - E3 + 10.00	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	10,00000000	8,50000000	0,35000000	1,00000000	29,75
						353,41

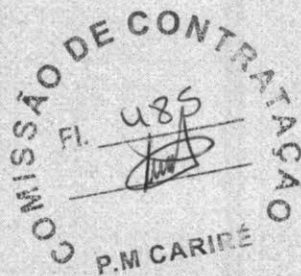
### 7.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)


		LARGURA	COMPRIMEN	LADOS	QTD
LAJE DAS GALERIAS - FUNDO	LARGURA*COMPRIMENTO	7,00000000	12,50000000	0,00000000	87,50
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	12,50000000	2,00000000	5,00
ESBARRO - LATERAIS	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	12,50000000	4,00000000	10,00
ESBARRO - FRENTE E FUNDO	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,16
					102,66

### 7.4.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	12,50000000	7,00000000	0,20000000	17,50
ESBARROS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*2	12,50000000	0,20000000	0,20000000	1,00
					18,50

### 7.4.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI: 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FORTE:	VERBA	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,87%
	UNIDADES:	1,0UND	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	12,50000000	7,00000000	0,20000000	17,50
ESBARROS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*2	12,50000000	0,20000000	0,20000000	1,00
					18,50

#### 7.4.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PESO	QTD
FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	526,14000000	526,14
FERRO 10.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	1.088,39000000	1.088,39
			1.614,53

#### 7.5.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
TUBO DE PVC	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	7,00000000	5,00000000	35,00
				35,00

#### 7.6.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BALIZADORES	QUANTIDADE	12,00000000	12,00
			12,00

#### 7.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA	24,25000000	7,00000000	169,75
JUSANTE	COMPRIMENTO*LARGURA	23,69000000	7,00000000	165,83
				335,58

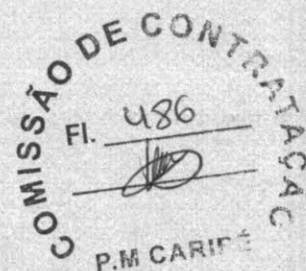
#### 7.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LARGURA	60,44000000	7,00000000	423,08
				423,08

#### 8.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	20,00000000	7,00000000	1,00000000	140,00
					140,00

#### 8.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)



*[Handwritten signature]*





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	DI:	17,7%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VEREJO	ICM:	47,44%
LOGAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	IRPJ:	47,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	IRMEF:	47,44%
UNIDADES:	1.0UND.	Composição:	PRÓPRIA	IRPF:	5,80%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
E0	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	0,00
E0 + 4.00	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	4,00000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000	2,00
E0 + 8.00	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	4,00000000	0,50000000	1,25000000	2,00000000	5,00
E0 + 10.00 (METADE DA GALERIA 1,80)	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	0,20000000	0,50000000	1,74000000	2,00000000	0,35
E0 + 14.00(METADE DA GALERIA 1,80)	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	2,20000000	0,50000000	1,74000000	2,00000000	3,83
E1	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	6,00000000	0,50000000	1,00000000	2,00000000	6,00
PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	2,00000000	3,00000000	42,00
						59,18


### 8.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m<sup>3</sup>/h, H=6m.c.a (H)

	CH	QUANTIDADE	QTD
ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	100,00000000	1,00000000
			100,00

### 8.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE		<b>DATA:</b> 04/03/2024		<b>BDI:</b> 28,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>NORA:</b> 1405	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SEINFRA:</b>	028.1 COM DESIGNAÇÃO	24,44%	47,48%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESIGNAÇÃO	85,26%	47,87%
	<b>UNIDADES:</b>	1 OUND	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				


		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	7,00000000	3,00000000	3,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	6,00000000	8,20000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	6,00000000	8,20000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,05000000	7,00000000	0,30000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	1,50000000
SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	3,00000000	1,50000000

		QTD
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	47,25
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	14,76
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	14,76
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	6,62
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	23,37
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	23,37
SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	15,75
		145,88



### 8.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO


	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b> 04/03/2024		BDI: 28,17%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FORTE:</b>	VERSÃO:	HORA:	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,49%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	35,00%	47,07%
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>Composição:</b>		0,00%	0,00%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,00000000	3,00000000	3,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	6,00000000	8,20000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	6,00000000	8,20000000	0,20000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,05000000	7,00000000	0,30000000	2,00000000	1,90000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	1,50000000
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	1,50000000
SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	3,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	236,25
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	73,80
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	73,80
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	33,06
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	116,85
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	116,85
SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	78,75
			729,38



8.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA: 04/03/2024	BDI: 25,17%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE	VERBAO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	226.1 COM DESONERAÇÃO	NOVA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	84,34%	17,48%
	UNIDADES:	1.0UND	Composição	PRCPRIA	85,00%	17,67%
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.049.175,38			0,00%	0,00%	

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	7,00000000	3,00000000	3,00000000	31,50
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,05000000	7,00000000	0,30000000	2,00000000	4,41
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	16,58
CONTENÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	8,20000000	1,90000000	2,00000000	16,58
SAPATAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	3,00000000	10,50
						77,57

#### 8.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
ATERRO DO PREENCHIMENTO DA PASSAGEM MOLHADA	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	20,00000000	6,00000000	1,90000000	1,00000000	228,00
						228,00

#### 8.4.1. C2863 LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QTD
PEDRAS DA BASE DA LAJE - MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	6,00000000	8,20000000	0,20000000	9,84
PEDRAS DA BASE DA LAJE - JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA	6,00000000	8,20000000	0,20000000	9,84
					19,68

#### 8.4.2. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	LADOS	QTD
LAJE DAS GALERIAS - FUNDO	LARGURA*COMPRIMENTO	7,00000000	3,60000000	0,00000000	25,20
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	3,60000000	2,00000000	1,44
LAJE A MONTANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	8,20000000	2,00000000	3,28
LAJE A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	8,20000000	2,00000000	3,28
FRENTE A LAJE A MONTANTE E JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	7,00000000	2,00000000	2,80
					36,00


#### 8.4.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	8,20000000	7,00000000	0,20000000	11,48
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	8,20000000	7,00000000	0,20000000	11,48
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	3,60000000	7,00000000	0,20000000	6,04
					28,00

#### 8.4.4. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)



*[Handwritten signature]*

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA : 04/03/2024																
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	BDI : 29,17%																
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>ICFRA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,61%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,50%</td> <td>0,90%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	ICFRA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,61%	Composição	PRÓPRIA	0,50%	0,90%
	FONTE	VERSÃO	ICFRA	MES															
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,61%															
Composição	PRÓPRIA	0,50%	0,90%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ																		
UNIDADES:	1,0UND																		
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.049.175,38																		

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	8,20000000	7,00000000	0,20000000	11,48
CONCRETO DA LAJE A MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	8,20000000	7,00000000	0,20000000	11,48
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	3,60000000	7,00000000	0,20000000	5,04
					28,00

#### 8.4.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PESO	QTD
PESO 01 - FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	204,61000000	204,61
PESO 03 - FERRO 6.3 - MONTANTE	PESO	194,37000000	194,37
PESO 03 - FERRO 6.3 - JUSANTE	PESO	194,37000000	194,37
			593,35

#### 8.5.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BALIZADORES	QUANTIDADE	4,00000000	4,00
			4,00

#### 8.5.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LARGURA	20,00000000	7,00000000	140,00
				140,00

#### 9.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	COMPRIMENTO*LARGURA*QUANTIDADE	84,73000000	7,00000000	1,00000000	593,11
					593,11

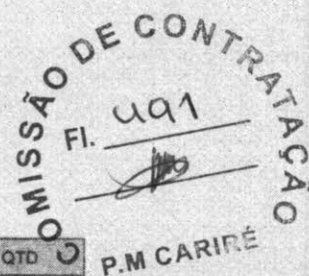
#### 9.2.1. C3212 ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE (M3)

		DISTÂNCIA	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
FUNDAÇÃO - PAREDES DA GALERIA	DISTÂNCIA*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	2,00000000	12,00000000	168,00
						168,00

#### 9.2.2. C2806 ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a (H)

		CH	QUANTIDADE	QTD
ESGOTAMENTO	CH*QUANTIDADE	200,00000000	1,00000000	200,00
				200,00

#### 9.3.1. C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)



*[Handwritten signature]*

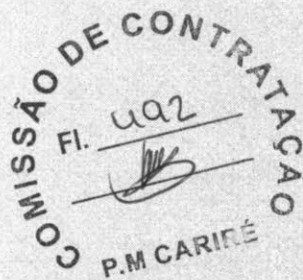


## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b>	28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>FORÇA:</b>	M29
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SEINFRA:</b>	026.1 COM DESONERAÇÃO	<b>FORÇA:</b>	54,44%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO	<b>FORÇA:</b>	47,43%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>FORÇA:</b>	65,56%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38			<b>FORÇA:</b>	9,00%
				<b>FORÇA:</b>	0,00%

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	7,00000000	0,50000000	12,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	7,00000000	3,30000000	12,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	1,00000000	7,00000000	0,30000000	11,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	0,50000000	6,50000000	1,00000000	4,00000000	1,50000000

		QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	63,00
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	207,90
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	19,35
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	25,60
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	34,65
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO	19,50
		370,20



9.3.2. C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)



### MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b>	26,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FONTE:</b>	VEREAD	<b>HORA:</b>	48%
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>SINFRA:</b>	028.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	17,68%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	<b>SINAPI:</b>	2024/04 COM DESONERAÇÃO		47,61%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>Competiçõe:</b>	PRÓPRIA		0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,98				

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	EMPOLAMEN
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,50000000	12,00000000	1,50000000
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	7,00000000	3,30000000	12,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,00000000	1,50000000
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	1,00000000	7,00000000	0,30000000	11,00000000	1,50000000
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	0,50000000	6,50000000	1,00000000	4,00000000	1,50000000

		DISTÂNCIA	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	315,00
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	1.039,50
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	96,75
CALÇADA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	129,00
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	173,25
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE*EMPOLAMENTO*DISTÂNCIA	5,00000000	97,50
			1.851,00



9.3.3. C3723 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

*[Handwritten signature]*  
p. 32



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b> 04/02/2024	<b>BDI:</b> 20,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/M COM DESONERAÇÃO
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	Composição	PRÓPRIA
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38		

		LARGURA	COMPRIMEN	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
SAPATAS CORRIDAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,50000000	12,00000000	42,00
PILARES PAREDE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	7,00000000	3,30000000	12,00000000	138,60
CALÇADA A JUSANTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	2,00000000	21,50000000	0,30000000	1,00000000	12,90
CALDA A JUSANTE - DENTE	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	21,50000000	0,80000000	1,00000000	17,20
CALÇADAS DA BASE DAS GALERIAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	1,00000000	7,00000000	0,30000000	11,00000000	23,10
ALAS	LARGURA*COMPRIMENTO*ALTURA*QUANTIDADE	0,50000000	6,50000000	1,23000000	4,00000000	15,99
						249,79

### 9.3.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QUANTIDADE	QTD
E0 - E1	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	20,00000000	7,91000000	0,48000000	1,00000000	75,94
E1 - E1 + 12.25	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	12,25000000	8,50000000	1,11000000	1,00000000	115,58
E1 + 12.25 - E2 + 7.75 (GALERIAS)	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	17,00000000	8,50000000	0,00000000	1,00000000	0,00
E2 + 7.75 - E3	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	12,25000000	8,50000000	1,10000000	1,00000000	114,54
E3 - E4 + 3.23	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE	23,23000000	8,50000000	0,48000000	1,00000000	90,83
						396,89

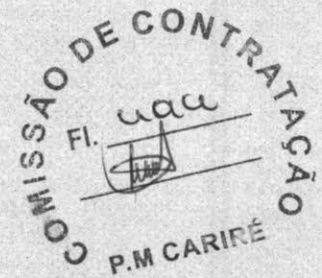
### 9.4.1. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

		LARGURA	COMPRIMEN	LADOS	QTD
LAJE DAS GALERIAS - FUNDO	LARGURA*COMPRIMENTO	7,00000000	17,00000000	0,00000000	119,00
LAJE DAS GALERIAS - LATERAIS	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	17,00000000	2,00000000	6,80
ESBARRO - LATERAIS	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	17,00000000	4,00000000	13,60
ESBARRO - FRENTE E FUNDO	LARGURA*COMPRIMENTO*LADOS	0,20000000	0,20000000	4,00000000	0,16
					139,56

### 9.4.2. C0843 CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	17,00000000	7,00000000	0,20000000	23,80
ESBARROS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*2	17,00000000	0,20000000	0,20000000	1,36
					25,16

### 9.4.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)



*[Handwritten Signature]*





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERBAO	FOYTA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA:	023.1 GOM DESENERAÇÃO	34,84%	67,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI:	2024/04 COM DESENERAÇÃO	56,35%	67,60%
UNIDADES:	1.0UND	Composição:	PROPRIA	0,10%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.175,38				

		COMPRIMEN	LARGURA	ALTURA	QTD
LAJE DAS GALERIAS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	17,00000000	7,00000000	0,20000000	23,50
ESBARROS	COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*2	17,00000000	0,20000000	0,20000000	1,36
					25,16

### 9.4.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PESO	QTD
FERRO 8.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	872,35000000	672,35
FERRO 10.0 - LAJE DA GALERIA	PESO	1.392,40000000	1.392,40
			2.064,75

### 9.5.1. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

		COMPRIMEN	QUANTIDAD	QTD
TUBO DE PVC	COMPRIMENTO*QUANTIDADE	7,00000000	8,00000000	56,00
				56,00

### 9.6.1. COM-89930358 BALIZADOR CILÍNDRICO DELIMITADOR DE TRÁFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm (UN)

		QUANTIDAD	QTD
BALIZADORES	QUANTIDADE	18,00000000	18,00
			18,00

### 9.6.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
MONTANTE	COMPRIMENTO*LARGURA	32,25000000	7,00000000	225,75
JUSANTE	COMPRIMENTO*LARGURA	35,48000000	7,00000000	248,36
				474,11

### 9.6.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
LIMPEZA GERAL	COMPRIMENTO*LARGURA	84,73000000	7,00000000	593,11
				593,11



  
Página 34



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	ORÇAMENTO CONSOLIDADO - CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>DATA:</b>	04/03/2024	<b>BDI:</b>	28,17%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEG</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	67,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINAPI	2024/04 COM DESONERAÇÃO	83,06%	67,01%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UND	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.049.175,38				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 37.572,85</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 484,87	R\$ 5.818,44
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	3.453,80	R\$ 9,16	R\$ 31.626,81
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 88.526,10</b>
2.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	HXMES	100,00	R\$ 535,26	R\$ 53.526,10
<b>3</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 22.976,26</b>
3.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA	M3	856,10	R\$ 17,42	R\$ 14.915,26
3.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m <sup>3</sup> /h, H=6m e a	SEINFRA	H	1.100,00	R\$ 7,33	R\$ 8.053,00
<b>4</b>	<b>PAREDES E PREENCHIMENTO</b>						<b>R\$ 1.240.297,04</b>
4.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.257,37	R\$ 6,27	R\$ 14.153,71
4.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3xKM	11.286,78	R\$ 1,72	R\$ 19.413,28
4.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1.315,40	R\$ 663,76	R\$ 873.136,21
4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2.406,55	R\$ 138,91	R\$ 334.253,86
<b>5</b>	<b>TUBULAÇÕES</b>						<b>R\$ 8.575,00</b>
5.1	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	175,00	R\$ 49,00	R\$ 8.575,00
<b>6</b>	<b>LAJE DE CONCRETO ARMADO</b>						<b>R\$ 650.675,17</b>
6.1	C2853	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA	M3	193,08	R\$ 247,86	R\$ 47.856,81
6.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5x	SEINFRA	M2	663,30	R\$ 158,37	R\$ 105.046,62
6.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	286,19	R\$ 633,19	R\$ 181.110,70
6.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	286,19	R\$ 344,11	R\$ 98.480,34
6.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	13.292,89	R\$ 18,33	R\$ 243.700,00
<b>7</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>						<b>R\$ 31.685,06</b>
7.1	COMP.	BALIZADOR CILINDRICO DELIMITADOR DE TRAFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA	UN	80,00	R\$ 315,79	R\$ 25.263,20
7.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	1.828,37	R\$ 0,13	R\$ 237,69
7.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	3.453,80	R\$ 1,77	R\$ 6.116,23
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>R\$ 460.413,27</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>R\$ 1.838.762,11</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>R\$ 2.049.175,38</b>	

COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO  
FI. 4016  
P.M. CARIRÉ

*[Handwritten Signature]*  
Página 1

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	DATA:	04/03/2024	HDI:	0,17%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS DE NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	FONTE:	VERSÃO:	MURA:	MEZ:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE	ANEXO:	008 1 COM DESONERAÇÃO	52,43%	47,57%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ	SINADO:	2024/04 COM DESONERAÇÃO	25,00%	75,00%
UNIDADES:	1.0UND	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	100,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.049.176,38				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 P.M. CARIRÉ  
 Fl. 007

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 5.936,04</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA M2	12,00	R\$ 494,67	R\$ 5.936,04
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>R\$ 56.526,00</b>
2.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO O PRÓPRIA HXMES	100,00	R\$ 565,26	R\$ 56.526,00
<b>3</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA DE VÁRZEA COMPRIDA</b>					<b>R\$ 306.073,36</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 4.803,60</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	525,00	R\$ 9,16	R\$ 4.803,60
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 4.119,05</b>
3.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA M3	151,86	R\$ 27,42	R\$ 4.165,40
3.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA H	200,00	R\$ 20,90	R\$ 4.180,00
<b>3.3</b>	<b>PAREDES E PREENCHIMENTO</b>					<b>R\$ 217.490,02</b>
3.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	503,92	R\$ 42,87	R\$ 215.850,00
3.3.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3xKM	2.519,63	R\$ 85,00	R\$ 214.170,00
3.3.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA M3	253,15	R\$ 853,70	R\$ 215.850,00
3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	301,50	R\$ 71,91	R\$ 216.810,00
<b>3.4</b>	<b>LAJE DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>R\$ 166.525,00</b>
3.4.1	C2663	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA M3	82,80	R\$ 247,86	R\$ 20.523,00
3.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA M2	82,15	R\$ 158,37	R\$ 13.010,00
3.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	84,18	R\$ 683,15	R\$ 57.507,00
3.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA M3	84,18	R\$ 344,11	R\$ 28.967,00
3.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	2.975,71	R\$ 55,33	R\$ 164.610,00
<b>3.5</b>	<b>OUTROS SERVIÇOS</b>					<b>R\$ 4.117,05</b>
3.5.1	COMP.	BALIZADOR CILINDRICO DELIMITADOR DE TRAFEGO, CHUMBADO - D = 8,00 cm e H = 75,00 cm	PRÓPRIA UN	10,00	R\$ 318,70	R\$ 3.187,00
3.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	525,00	R\$ 7,84	R\$ 4.117,05
<b>4</b>	<b>PASSAGEM MOLHADA DE SOLIDADE</b>					<b>R\$ 370.035,48</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 5.129,60</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	560,00	R\$ 9,16	R\$ 5.129,60
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>					<b>R\$ 3.250,10</b>
4.2.1	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE	SEINFRA M3	136,66	R\$ 23,79	R\$ 3.250,10
4.2.2	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a	SEINFRA H	200,00	R\$ 16,25	R\$ 3.250,10
<b>4.3</b>	<b>PAREDES E PREENCHIMENTO</b>					<b>R\$ 193.346,61</b>
4.3.1	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3	453,76	R\$ 42,87	R\$ 194.350,00
4.3.2	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA M3xKM	2.268,76	R\$ 85,00	R\$ 193.902,00
4.3.3	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA M3	211,90	R\$ 912,70	R\$ 193.346,61
4.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA M3	330,75	R\$ 58,48	R\$ 193.346,61
<b>4.4</b>	<b>LAJE DE CONCRETO ARMADO</b>					<b>R\$ 184.167,00</b>
4.4.1	C2663	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	SEINFRA M3	90,60	R\$ 203,26	R\$ 18.410,00
4.4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA M2	73,01	R\$ 158,37	R\$ 11.552,00
4.4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	88,91	R\$ 683,15	R\$ 60.738,00
4.4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA M3	88,91	R\$ 344,11	R\$ 30.594,00
4.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	2.531,97	R\$ 72,73	R\$ 184.167,00